(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



I CENTE CHINIDO IL CENTE CION COME ENTO CON EL PO UN CONTENTE COMO COME CONTENTE CON CONTENTE CONTENTE CONTENT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 5. August 2004 (05.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/065034 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7: B65D 17/32. B21D 51/38

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/004283

(22) Internationales Anmeldedatum:

23. Dezember 2003 (23.12.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 00 914.0

5. Mai 2003 (05.05.2003) DE

103 19 971.3

DE 13. Januar 2003 (13.01.2003)

(61) Zusatzanmeldung zu früherer Anmeldung oder früherem Patent:

Nicht mitgeteilt (POA)

Angemeldet am

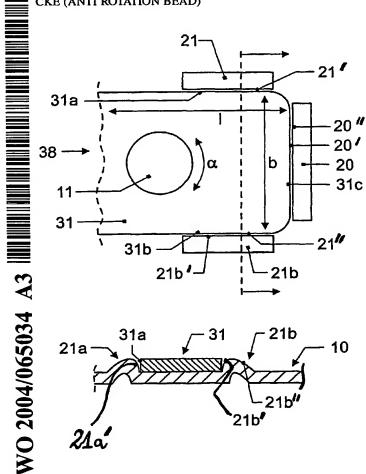
Nicht mitgeteilt

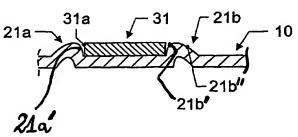
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BALL PACKAGING EUROPE GMBH [DE/DE]; Kaiserswerther Strasse 115, 40880 Ratingen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RIECK, Hajo [DE/DE]; Schloss Gelsdorf, Herrenhaus, 53501 Grafschaft (DE). CHALK, Richard [GB/GB]; 8 Llys Argoed, Mynydd Isa, Mold, Flintshire CH 6TX (GB). GRAY,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FIXING THE POSITION OF A PULL-TAB WITH AN ANTI ROTATION BEAD FORMED FROM THE PANEL

(54) Bezeichnung: LAGEFIXIERUNG EINER GRIFFLASCHE MIT EINER AUS DEM PANEL AUSGEFORMTEN SPERRSI-CKE (ANTI ROTATION BEAD)





(57) Abstract: The invention relates to fixing the position of a pull-tab to a sheet steel provided with a top surface (10) and surrounded by a folding edge (12). Said sheet steel cover is suitable for placing on the body of the can. A pull-tab (30;31,32,33) is arranged on a securing point (11) on the outside of the opening area (17). On the panel (10), an opening area is defined by an attenuation line (16). The pull-tab (30) comprises a pull section (32), an opening section (33) and an application section (31), the latter being applied in an essentially parallel manner to the pull-tab in relation to the panel (10). The pull-tab (30) is disposed whereby the open section thereof (33) lies over the opening area (17) when in the applied state. Approximately at least one edge (31c) of the placing section (31) projects a strip-shaped projection (21a,21b;20) which is formed from the panel (10) for limiting a pivoting movement (a) of the pull-tab (30) around a securing point (11).

Die Erfindung befasst sich (57) Zusammenfassung: mit einer Lagefixierung einer Grifflasche an einem Blechdeckel mit einem Deckelspiegel (10) und einem diesen umgebenden Falzrand (12), geeignet zum Anbringen an den Dosenrumpf. Auf dem Panel (10) ein Öffnungsbereich von einer Schwächungslinie (16) definiert und außerhalb des Öffnungsbereichs (17) ist eine Grifflasche (30;31,32,33) an einer Befestigungsstelle (11) angeordnet. Die Grifflasche (30) weist einen Griffabschnitt (32), einen Öffnungsabschnitt (33) und einen Anbringungsabschnitt (31) auf, letzteren zur im wesentlichen parallelen Anbringung der Grifflasche gegenüber dem Panel (10). Die Grifflasche(30) kommt im angebrachten Zustand mit ihrem

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

Martin [GB/GB]; 7 Forest Road, Woodlands Estate, Llay, Wrexham, Flintshire LL12 OUB (GB).

- (74) Anwalt: LEONHARD OLGEMOELLER FRICKE; Postfach 10 09 62, 80083 Muenchen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

 hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
 Recherchenberichts: 16. September 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

IN I ERNATIONAL SEARCH REPORT

T/DE 03/04283

a. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B65D17/32 B210 B21D51/38 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B65D B21D Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category ° 2,4,6,8, PATENT ABSTRACTS OF JAPAN X 11-16, vol. 1998, no. 01, 30 January 1998 (1998-01-30) 30,31, 34,37, -& JP 09 226762 A (HOKKAI CAN CO LTD), 40.50 2 September 1997 (1997-09-02) 1,3,10, abstract; figures 3,4 Α 20,35 US 3 868 918 A (SMITH JR GEORGE L ET AL) 35 Α 4 March 1975 (1975-03-04) claims: figures PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Α vol. 1996, no. 06, 28 June 1996 (1996-06-28) -& JP 08 053131 A (MITSUBISHI MATERIALS CORP), 27 February 1996 (1996-02-27) abstract; figures 2A,2B,7 Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. Special categories of cited documents: *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled citation or other special reason (as specified) document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document published prior to the International tiling date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 02/08/2004 19 July 2004 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 SERRANO GALARRAGA, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
T/DE 03/04283

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
JP 09226762	Α	02-09-1997	NONE		
US 3868918	Α	04-03-1975	US	3749275 A	31-07-1973
JP 08053131	Α	27-02-1996	NONE		

III I EDINA I IONALER RECHERCHENBERICH I

Internationales Aktenzeichen
T/DE 03/04283

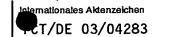
A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B65D17/32 B21D51/38 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B65D B21D IPK 7 Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweil diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr. Anspruch Nr. Kategorie® Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile PATENT ABSTRACTS OF JAPAN 2,4,6,8, X 11-16, Bd. 1998, Nr. 01, 30,31, 30. Januar 1998 (1998-01-30) -& JP 09 226762 A (HOKKAI CAN CO LTD), 34,37, 40,50 2. September 1997 (1997-09-02) 1,3,10. Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 Α 20,35 US 3 868 918 A (SMITH JR GEORGE L ET AL) 35 Α 4. März 1975 (1975-03-04) Ansprüche; Abbildungen PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Α Bd. 1996, Nr. 06, 28. Juni 1996 (1996-06-28) -& JP 08 053131 A (MITSUBISHI MATERIALS CORP), 27. Februar 1996 (1996-02-27) Zusammenfassung; Abbildungen 2A,2B,7 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann alletn aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertscher Täligkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausceführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 02/08/2004 19. Juli 2004 Revolimächtigter Rediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 SERRANO GALARRAGA, J

IN LEUMATIONALEN NEOHENONENDENION

Angaben zu Veröffer:

jen, die zur selben Patentfamilie gehören



lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	. Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
JP 09	226762	A	02-09-1997	KEINE		
US 38	868918	Α	04-03-1975	US	3749275 A	31-07-1973
JP 08	3053131	Α	27-02-1996	KEINE		